

Né le 18 octobre 1971 à Chatenay Malabry (Hauts de Seine)

Marié, père de trois enfants nés en janvier 2002, janvier 2004 et septembre 2007

Fonctions / Employment

- Septembre 2009 Directeur de Recherche à l'INRIA Lille - Nord Europe
Membre de l'équipe-projet ALCOVE (sept-déc 2009), puis de l'équipe MINT
Correspondant *Formation par la Recherche* du centre INRIA Lille
- Sept. 2001 - sept. 2009 Maître de Conférences à l'Université Paris-Sud, à Orsay
Membre du Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI) et de l'équipe-projet IN SITU de l'INRIA dès sa création en janvier 2002
Bénéficiaire de la PEDR à partir d'octobre 2004
En délégation à l'INRIA Futurs de septembre 2005 à septembre 2007
- Sept. 2000 - juin 2001 *Post-doctoral fellow* au sein du groupe SIDE de l'Université de Fribourg (Suisse), financé par ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) et le FNRS (Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique)
- Déc. 1999 - août 2000 *Post-doctoral fellow* au sein de l'équipe FIT.MMK du GMD Sankt Augustin (Allemagne), financé par ERCIM

Formation / Education

- 7 décembre 2007 Habilitation à diriger des recherches, Université Paris-Sud, Orsay
Titre : *Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien*
Jury : Ravin Balakrishnan (Univ. of Toronto, rapporteur), François Bancelhon (Mandriva), Saul Greenberg (Univ. of Calgary, rapporteur), Wendy Mackay (INRIA), Ian McClelland (Philips Applied Technologies), Laurence Nigay (Univ. Joseph Fourier & IUF, rapporteur), Philippe Palanque (Univ. Paul Sabatier, président), Tom Rodden (Univ. of Nottingham)
- 17 juillet 2000 Thèse de doctorat en Informatique, Université Paris-Sud, Orsay
Titre : *Support informatique à une communication médiatisée*
Thèse effectuée au LRI sous la direction de Michel Beaudouin-Lafon, financée par le CNET France Télécom de décembre 1996 à décembre 1999
Jury : Michel Beaudouin-Lafon (Univ. Paris-Sud), Joëlle Coutaz (Univ. Joseph Fourier, rapporteur), Alain Derycke (Univ. des Sciences et Technologies de Lille, rapporteur), Marie-Claude Heydemann (Univ. Paris-Sud, président), Claude Kintzig (France Télécom)
- Septembre 1995 DEA d'Informatique, Université Paris-Sud
- Juin 1994 Maîtrise d'Informatique, Université Paris-Sud
- Juin 1993 Licence d'Informatique, Université Paris-Sud
- Juin 1992 DUT d'Informatique, Université Paris-Sud
- Juin 1990 Baccalauréat série C à La Celle Saint Cloud

Activités d'enseignement et de recherche

Activités d'enseignement / Teaching experience

Hors période de délégation à l'INRIA (septembre 2005 - septembre 2007), j'ai effectué chaque année de septembre 2001 à septembre 2009 un service d'enseignement complet au Département d'Informatique de l'Université Paris-Sud, soit une moyenne d'environ 46h eqTD au niveau Licence (29% de cours, 71% de TD), 90h eqTD au niveau M1 (60% de cours, 40% de TD) et 44h eqTD au niveau M2 (66% de cours, 34% de TD). Ce service était complété en moyenne par une trentaine d'heures de suivi de stages et de services administratifs. Ces enseignements ont été assurés dans le cadre des formations suivantes :

- Licence *Sciences, Technologie, Santé* (mention Informatique)
- Master *Informatique* (Professionnel et Recherche)
- spécialité *Compétence complémentaire en Informatique* proposée dans d'autres Masters
- filières *formation initiale, apprentissage* et *formation continue* du département Informatique de l'IFIPS (*Institut des Formations d'Ingénieur de Paris-Sud*)

En parallèle, je suis également intervenu ponctuellement à l'Université de Bourgogne, à l'École Supérieure de Commerce de Dijon et dans le cadre de la formation Informatique en Biologie de l'Institut Pasteur.

Mes enseignements ont essentiellement porté sur l'*Interaction Homme-Machine*, l'*Informatique Graphique* et la *Communication Médiatisée*. Les descriptifs de mes enseignements les plus récents, les supports de cours et TDs associés et une importante collection de vidéos qui s'y rapportent sont accessibles en ligne :

<http://interaction.lille.inria.fr/~roussel/enseignement/>

<http://interaction.lille.inria.fr/~roussel/digital-library/>

Activités de recherche / Research interests

Mon domaine de recherche est l'Interaction Homme-Machine, domaine qui couvre la conception, la mise en œuvre et l'évaluation de systèmes informatiques interactifs destinés à des utilisateurs humains. Mes travaux s'organisent autour de deux axes :

- *Nouvelles formes de communication* — Ce premier axe concerne la conception de systèmes interactifs pour la coordination, la communication et la collaboration entre individus. Je m'intéresse en particulier à la manière dont des moyens vidéo peuvent être utilisés pour permettre des échanges plus nuancés et plus spontanés que ceux permis par les systèmes de communication actuels.
- *Nouvelles interactions homme-machine* — Ce second axe concerne la conception de nouvelles métaphores et techniques destinées à enrichir et simplifier de manière significative l'interaction avec les systèmes informatiques. Je m'intéresse plus particulièrement aux moyens de faire évoluer la métaphore du bureau sous-jacente à la gestion des données et des applications dans la plupart des environnements actuels.

Une caractéristique commune à ces travaux est qu'ils s'inscrivent tous dans l'idée de *support* (au sens anglais), d'assistance aux utilisateurs dans leurs interactions quotidiennes avec les systèmes informatiques et avec d'autres personnes à travers eux.

Mots clés : Collecticiel, Communication médiatisée, Communication vidéo, Communication multi-échelles, Interaction graphique, Systèmes de fenêtrage, Redirection d'applications, Gestion de fenêtres, Métaphores et techniques d'interaction, Interfaces adaptables.

Thèses soutenues / Completed PhD students

- Sofiane Gueddana Co-encadrement (80% puis 100% la dernière année) avec Michel Beaudouin-Lafon de septembre 2005 à septembre 2009
Financée par un contrat de recherche avec France Télécom R&D puis un poste d'ATER, cette thèse portait sur la conception de systèmes de communication multi-échelles pour l'environnement domestique. Les résultats de ce travail ont été présentés dans des conférences internationales de premier plan (ACM CSCW'06, ACM Multimedia'07 et Interact'09).
Thèse soutenue le 29 septembre 2009 (mention très honorable). Jury : Khaldoun Al Agha (président), Christian Bastien (rapporteur), Michel Beaudouin-Lafon, François Coldefy, Mountaz Hascoët (rapporteur) et Nicolas Roussel.
- Emmanuel Nars Co-encadrement (80%) avec Michel Beaudouin-Lafon de septembre 2003 à septembre 2007
Financée par une bourse du MENRT puis un demi-poste d'ATER, cette thèse portait sur le support informatique à des réseaux sociaux intimes. Les résultats de ce travail ont été présentés dans des conférences nationales (IHM 2003, 2004 et 2005) et internationales (NordiCHI'04 et SOUPS'05).
Thèse soutenue le 26 septembre 2007 (mention très honorable). Jury : Khaldoun Al Agha (président), Michel Beaudouin-Lafon, Alain Derycke (rapporteur), Pascal Molli, Michel Riveill (rapporteur) et Nicolas Roussel.
Situation actuelle : ingénieur chez Domolib

Thèses en cours / Current PhD students

- João Soares de Oliveira Neto Encadrement à 100% de décembre 2008 à décembre 2009, dans le cadre du Collège doctoral franco-brésilien (Univ. Sao Paulo & Univ. Paris-Sud)
Cette thèse porte sur la modélisation d'applications *crossmedia* permettant à l'utilisateur d'interagir à travers plusieurs moyens de communication (e.g. ordinateur, téléphone, télévision) en séquence ou en parallèle

Stages de niveau Master / Completed MSc students

- Sofiane Gueddana Encadrement à 100% d'avril à septembre 2005
Stage de Master Recherche sur la conception d'un système de communication vidéo multi-échelles (travail poursuivi en thèse, sous ma direction)
- Afan Shah Encadrement à 100% d'avril à septembre 2005
Stage de Master Recherche sur l'analyse de flots de données temporelles
- Aurélien Tabard Co-encadrement (50%) avec Catherine Letondal (Institut Pasteur) de mai à septembre 2005
Stage de dernière année du Magistère d'Informatique de Paris 6 sur l'extension d'un navigateur Web pour des biologistes. Les résultats de ce stage ont été présentés dans le cadre de deux conférences internationales de premier plan (workshop à WWW 2006 et article à ACM CHI 2007). Ce travail s'est poursuivi par une thèse encadrée par Wendy Mackay et soutenue le 27 novembre 2009.
- Daniel Manuelpillai Encadrement à 100% de mars à juin 2005
TER-stage de M1 sur l'ajout de fonctionnalités audio à la boîte à outils Nucleo

Frédéric Leboucher	Encadrement à 100% de février à juin 2004 TER-stage de M1 sur la conception d'une librairie pour l'utilisation de <i>phidgets</i> (<i>physical widgets</i> , ou éléments d'interface tangibles) sous Mac OS X et Linux
Martin Tomitsch	Encadrement à 100% de mai à juin puis de septembre à novembre 2003 Stage de Diplôme de la Technische Universität Wien (Autriche) sur la gestion de fenêtres
Emmanuel Nars	Encadrement à 100% de mars à septembre 2003 Stage de DEA sur la conception d'une infrastructure logicielle et d'interfaces tangibles pour la mise en oeuvre de réseaux familiaux (travail poursuivi en thèse, sous ma direction)
Ghislain Nouvel	Co-encadrement (50%) avec M. Beaudouin-Lafon de février à septembre 1998 Stage de DEA sur la mise au point de télépointeurs vidéo basés sur un procédé de chroma-keying. Ce travail a donné lieu à un article présenté à la conférence IHM 1999.
Abdel Elissaoui	Co-encadrement (50%) avec M. Beaudouin-Lafon de février à septembre 1997 Stage de DEA sur l'analyse d'images pour le suivi de personnes et l'extraction de marques sur un document
Fabien Roux	Co-encadrement (50%) avec M. Beaudouin-Lafon de février à septembre 1997 Stage de DEA sur l'analyse d'images pour la détection de présence et d'activité

Evaluation et animation de la recherche

Le rang des journaux et conférences figurant dans le classement CORE (<http://www.core.edu.au>) est indiqué sur la droite.

Comités d'évaluation / Evaluation committees

Membre du comité d'évaluation AERES de l'UMR STMS (Sciences et Technologies de la Musique et du Son) de l'IRCAM, à Paris, en mars 2010

Expert pour l'incubateur d'entreprises de technologies innovantes Agoranov Paris en 2009

Expert pour l'ANR en 2007 (*Jeunes chercheurs*) et 2008 (*Contenus et interactions*)

Membre titulaire de la commission de spécialistes de 27^{ème} section de l'Université des Sciences et Technologies de Lille (Lille 1) de février 2007 à août 2008

Expert pour la fondation suisse Hasler en 2005 dans le cadre de son programme *Man-machine interaction*

Expert pour le programme franco-brésilien CAPES-COFECUB en 2005

Participation, en 2004, à l'évaluation du programme TAC (*Technologies Avancées pour les Communications*), inscrit au Contrat de Plan Etat/Région Nord-Pas de Calais 2000-2006

Jurys de thèse / PhD committees

Rapporteur pour la thèse d'Ines Di Loreto (*From interactive systems to social interactive systems*, Università degli Studi di Milano, mars 2010).

Examineur pour la thèse d'Anne Roudaut (*Conception et évaluation de techniques d'interaction pour dispositifs mobiles*, Telecom ParisTech, février 2010). Autres membres du jury : Michel Beaudouin-Lafon (rapporteur), Joëlle Coutaz (rapporteur), Johann Daigremont, Yves Guiard, Eric Lecolinet et Monique Noirhomme.

Président du jury de thèse de Guillaume Gauffre (*Développement dirigé par les modèles pour les systèmes interactifs mixtes*, Univ. Toulouse 1 Capitole, décembre 2009). Autres membres du jury : Nicholas Graham (rapporteur), Michel Riveill (rapporteur), Philip Gray, Yves Duthen, Rémi Bastide, Laurence Nigay et Emmanuel Dubois.

Faculty opponent pour la thèse de Roland Parviainen (*Large scale and mobile group communication systems*, Luleå University of Technology, Suède, mai 2005). Autres membres du jury : Nils Enlund, Yngve Sundblad, Lenka Carr et Peter Parnes.

Comités éditoriaux de revues / Editorial boards

Co-éditeur en chef, avec Jean-Daniel Fekete (INRIA), du *Journal d'Interaction Personne-Système* (JIPS) de l'Association Francophone d'Interaction Homme-Machine (AFIHM).

Membre du comité de lecture de la revue *Réseaux et Systèmes Répartis, Calculateurs Parallèles* pour un numéro spécial sur le thème Les télé-applications (vol. 13, n° 2-3/2001)

Comités de programme de conférences / Program committees

Co-président du comité de programme d'UbiMob 2009 (conférence du GT *Mobilité & ubiquité* du GdR I3)

Membre des comités de programme des conférences suivantes :

- Multimedia (*ACM International Conference on Multimedia*) en 2004, 2005, 2006 et 2007
- CSCW (*ACM conference on Computer Supported Cooperative Work*) en 2008 et 2011

A+

A

- Interact (*IFIP conference on Human-Computer interaction*) en 2009 A
- ECSCW (*European Conference on Computer-Supported Cooperative Work*) en 2007 A
- ICME (*IEEE International Conference on Multimedia & Expo*) en 2005 B
- CRIWG (*International Workshop on Groupware*) en 2005 et 2006
- IHC (*Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais*) en 2006 et 2008
- IHM (*Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine*) en 2002
- UbiMob (*Conférence du GT Mobilité & Ubiquité du GdR I3*) en 2006
- ACM SIGMM workshop on Effective telepresence en 2004
- ACM SIGMM workshop on Experiential telepresence en 2003

Relecture d'articles / Reviewing activities

Relecteur pour les journaux suivants :

- ACM Transactions on Computer-Human Interaction A+
- HCI Journal (Lawrence Erlbaum Associates) en 2003 A+
- Computer (IEEE) en 2006 B
- Journal of the Brazilian Computer Society (Sociedade Brasileira de Computação) en 2009 C

Relecteur pour les conférences internationales suivante (15 à 60 articles par an ces dernières années) :

- CHI (ACM) depuis 2002 (*special recognition for exceptional review* en 2005), Multimedia (ACM) 2004 à 2007, Ubicomp 2001 A+
- CSCW (ACM) 2008 et 2010, UIST (ACM) 2002 et depuis 2004, ECSCW 2007, Interact (IFIP) 2003 et 2009, DIS (ACM) 2002, Eurographics 2002 A
- ICME (IEEE) en 2005 B
- AVI 2008, IHC (SBC) 2006 et 2008, EIS (IFIP) 2007, Tabletop (IEEE) 2007, CRIWG 2005 et 2006, CLIHC (BR-CHI) 2003

Relecteur pour les conférences francophones suivantes :

- IHM 1998, 2001, 2002 et depuis 2005
- UbiMob 2006 et 2009

Organisation de conférences / Conference organization

Interactive posters co-chair pour la conférence ACM CSCW 2008 A

Demos co-chair pour la conférence ACM UIST 2006 A

Demos and videos chair pour la conférence ECSCW 2005 A

Editeur des actes des conférences IHM 2007 et UbiMob 2009

Organisateur de l'atelier "POMDOM : paradigmes, outils et méthodes pour l'interaction en environnement domestique" de la conférence UbiMob 2006

Animation / Other volunteering activities

Co-animateur du groupe de travail "Interface Homme-Machine" du projet Num@tec Automotive (Pôle de compétitivité SYSTEM@TIC) dans sa phase de démarrage, de septembre 2004 à fin 2005

Membre du conseil d'administration de l'Association Francophone d'Interaction Homme-Machine de septembre 2001 à novembre 2003 et depuis octobre 2009 (secrétaire adjoint)

Membre du groupe de travail "*Architectures, langages et formalismes pour l'interaction homme-machine*" du GdR I³ (Information, Interaction, Intelligence) du CNRS depuis sa création en 1998 ; membre du groupe "*Collecticiels*" de ce même GdR en 1998-1999

Collaborations internationales / International collaborations

- Octobre 2005 - oct 2008 Coordonnateur français du projet "EDGE: Evaluation methods, Design Guidelines and Environments for Virtual Reality and Information Visualization Techniques" (coopération franco-brésilienne soutenue par l'INRIA et le CNPq)
Cette collaboration visait à proposer des méthodes d'évaluation de l'utilisabilité des systèmes de Visualisation d'Information et de Réalité Virtuelle. Les partenaires étaient l'Université Fédérale du Rio Grande do Sul (UFRGS, Computer Graphics and Image Processing group), l'Université Catholique de Rio de Janeiro (PUC-RIO, TeCGraf) et les équipes In Situ, MERLIn et AVIZ de l'INRIA.
Budget : 10 000 € sur trois ans environ pour In Situ
- Sept. 2001 - déc. 2003 Participant au projet interLiving (IST Disappearing Computer initiative), débuté en janvier 2001
Ce projet portait sur l'étude de nouvelles technologies de communication pour l'environnement familial. Les partenaires étaient le Centre for User-Oriented Design de l'Institut Royal de Technologie de Stockholm (Suède), l'équipe MERLIn de l'INRIA, le LRI et le Laboratoire d'Interaction Homme-Machine de l'Université du Maryland (États Unis).
Pour plus d'informations, consulter <http://interliving.kth.se/>

Collaborations nationales / National collaborations

- Déc. 2007 - sept. 2009 Participant au projet I* (programme "Technologies Logicielles" de l'ANR)
L'objectif de ce projet est la réalisation d'une machine virtuelle permettant l'exécution de composants d'interaction homme-machine réalisés dans de multiples langages. L'objectif pratique est de permettre la réutilisation de composants hétérogènes et leur exécution sur des plateformes elles aussi hétérogènes. L'objectif scientifique est de progresser sur la modélisation des logiciels interactifs avec comme but ultime l'identification des constructions à proposer dans les langages de programmation. Les partenaires sont l'ENAC (Ecole Nationale de l'Aviation Civile), le LRI et les sociétés IntuiLab et Anyware Technologies.
- Déc. 2005 - déc. 2008 Initiateur et responsable scientifique d'un projet pour France Télécom R&D sur le thème "Dispositifs expérimentaux de communication pour l'environnement familial"
Ce projet portait sur la conception de nouveaux moyens de communication pour l'environnement domestique basés sur l'échange d'images.
Budget : 221 000 € sur trois ans
- Juillet 2003 - juillet 2006 Co-initiateur (avec Yves Guiard, Directeur de Recherche en psychologie au CNRS) et responsable scientifique pour In Situ du projet "Micromégas : approches multi-échelles pour la navigation dans les masses de données familiaires" (ACI Masses de données)
Ce projet portait sur l'étude de nouvelles techniques d'interaction pour la gestion de masses de données familiaires : des données personnelles ou professionnelles créées ou organisées par leur utilisateur mais dont la masse est telle que leur exploitation est de plus en plus fastidieuse. Les partenaires étaient le Laboratoire Mouvement et Perception de l'Université de la

Méditerranée, les équipes In Situ et MERLin de l'INRIA et le Pôle Informatique de l'Institut Pasteur.

Pour plus d'informations, consulter <http://insitu.lri.fr/micromegas/>

Budget : 107 000 € sur trois ans pour In Situ

Jan. 2002 - jan. 2005

Participant au projet INDIGO (projet RNTL exploratoire)

Ce projet portait sur la conception d'une architecture logicielle distribuée destinée au développement d'une nouvelle génération d'applications interactives pouvant tirer partie des résultats de la communauté de recherche en Interaction Homme-Machine. Les partenaires étaient le LRI, ILOG, le W3C et le Centre d'Etudes de la Navigation Aérienne.

Déc. 1996 - déc. 1999

Participant au projet TELEMEDIA (*consultation thématique* du CNET)

Ce projet portait sur l'étude de solutions techniques permettant de réaliser un espace de communication et d'action multimodale (audio, video, geste, etc.) partagé par les participants de groupes distants. Les partenaires étaient le LRI, l'équipe iMAGIS du laboratoire GRAVIR (IMAG-INRIA, Grenoble) et le groupe Acoustique des Salles du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Grenoble).

Collaborations locales / Local collaborations

Nov. 2002 - mai 2003

Co-responsable scientifique (avec Christian Jacquemin, Professeur à l'Université Paris-Sud) du projet "Annotation, fusion et visualisation de documents XML hétérogènes" (Bonus Qualité Recherche de l'Université Paris-Sud)

Ce projet portait sur l'annotation de documents hétérogènes en vue de leur re-composition. Les partenaires étaient les équipes *Architectures et Modèles pour l'Interaction et Langage, Information, Représentation* du LIMSI et les équipes *Programmation et Génie Logiciel* et *Bases de données* du LRI.

Budget : environ 8500 € pour In Situ

Sept. 1998 - mai 1999

Participant au projet "Mobilité, multimédia, multi-point" (Bonus Qualité Recherche de l'Université Paris-Sud)

Ce projet réunissait quatre équipes du LRI et une équipe du LIMSI. La participation du groupe IHM concernait l'étude de l'impact des outils de travail coopératif (éditeurs partagés, médiaspaces) sur les caractéristiques des réseaux et protocoles.

Publications & communications

Contrairement à ce que l'on peut observer dans d'autres domaines de l'Informatique, les conférences sont en Interaction Homme-Machine le mode de publication privilégié. La rigueur du processus de sélection, le faible taux d'acceptation, la visibilité, l'impact et l'archivage garanti par l'ACM contribuent à rendre des conférences telles que CHI, UIST, CSCW ou Multimedia plus prestigieuses et plus recherchées que les journaux du domaine.

Lorsqu'il est connu, le taux d'acceptation des publications est indiqué comme suit dans la liste ci-dessous :

TA : nombre d'articles acceptés / nombre de soumissions (taux d'acceptation)

Le rang des journaux et conférences figurant dans le classement CORE est également indiqué sur la droite.

Une version hypertexte de la liste de mes publications pointant vers les versions électroniques est disponible à l'adresse <http://interaction.lille.inria.fr/~roussel/publications.html>

Articles de revues internationales avec comité de lecture / International refereed journals

- | | | |
|------|---|---|
| RI.2 | N. Roussel, H. Evans and H. Hansen. "Proximity as an interface for video communication". IEEE Multimedia, 11(3):12-16, July-September 2004. | B |
| RI.1 | N. Roussel. "Mediascape: a Web-based Mediaspace". IEEE Multimedia, 6(2):64-74, April-June 1999. | B |

Chapitres de livre / Book chapters

- | | | |
|------|--|--|
| CH.2 | N. Roussel. "From analog to digital, from the office to the living room: why I happily worked in a media space but don't live in one". In S. Harrison, editor, Media Space: 20+ Years of Mediated Life, Springer, 2009 (à paraître). | |
| CH.1 | N. Roussel. "Web-Based Mediaspace". In B. Furht, editor, Handbook of Internet Computing, chapter 9, pages 205-226. CRC Press, June 2000. | |

Articles de conférences internationales avec comité de lecture / International refereed conferences

- | | | |
|-------|---|----|
| CI.16 | J. S. de O. Neto, N. Roussel and L. V. L. Filgueiras. "User's Issues in Crossmedia Applications". In Proceedings of SIGDOC 2009, the 27th ACM International Conference on Design of Communication, Octobre 2009. ACM. 8 pages, to be published. | |
| CI.15 | S. Gueddana and N. Roussel. "Effect of peripheral communication pace on attention allocation in a dual-task situation". In Lecture Notes in Computer Science - INTERACT 2009 Conference, pages 111-124, August 2009. Springer Verlag. AR: 244/723 (33.7%) | A |
| CI.14 | G. Faure, O. Chapuis and N. Roussel. "Power tools for copying and moving: useful stuff for your desktop". In Proceedings of ACM CHI 2009 Conference on Human Factors and Computing Systems, April 2009. ACM. 4 pages, à paraître. TA : xxx/1130 (24.5%), | A+ |
| CI.13 | N. Roussel and S. Gueddana. "Beyond 'Beyond being there': towards multiscale communication systems". In <i>Proceedings of ACM Multimedia 2007</i> , pages 238-246, September 2007. ACM. TA : 57/298 (19,12%) | A+ |

- O. Chapuis and N. Roussel. "Copy-and-Paste between overlapping windows". In *Proceedings of ACM CHI 2007 Conference on Human Factors and Computing Systems*, pages 201–210, April 2007. ACM. TA : 142/571 (24,86%) A+
- A. Tabard, W. Mackay, N. Roussel and C. Letondal. "PageLinker: integrating contextual bookmarks into a browser". In *Proceedings of ACM CHI 2007 Conference on Human Factors and Computing Systems*, pages 337-346, April 2007. ACM. TA : 142/571 (24,86%) A+
- S. Gueddana and N. Roussel. "Pêle-Mêle, a video communication system supporting a variable degree of engagement". In *Proceedings of ACM CSCW'06 Conference on Computer-Supported Cooperative Work*, pages 423-426, November 2006. ACM. TA : 15/87 (17,24%) A
- W. Stuerzlinger, O. Chapuis, D. Phillips and N. Roussel. "User interface façades: towards fully adaptable user interfaces". In *Proceedings of UIST'06, the 19th ACM Symposium on User Interface Software and Technology*, pages 309-318, October 2006. ACM. TA : 40/178 (22,5%) A
- O. Chapuis and N. Roussel. "Metisse is not a 3D desktop!". In *Proceedings of UIST'05, the 18th ACM Symposium on User Interface Software and Technology*, pages 13-22, October 2005. ACM. TA : 30/158 (18,98%) A
- N. Roussel, H. Evans and H. Hansen. "MirrorSpace: using proximity as an interface to video-mediated communication". In *Proceedings of Pervasive 2004, the second international conference on Pervasive Computing*, LNCS vol. 3001, pages 345-350, April 2004. Springer. TA : 26/212 (12,26%) A+
- N. Roussel. "Ametista: a mini-toolkit for exploring new window management techniques". In *Proceedings of CLIHC 2003, the 1st Latin American Conference on Human-Computer Interaction*, pages 117-124, August 2003. ACM. TA : 32/106 (30,18%)
- H. Hutchinson, W. Mackay, B. Westerlund, B. Bederson, A. Druin, C. Plaisant, M. Beaudouin-Lafon, S. Conversy, H. Evans, H. Hansen, N. Roussel, B. Eiderbäck, S. Lindquist and Y. Sundblad. "Technology probes: inspiring design for and with families". In *Proceedings of ACM CHI 2003 Conference on Human Factors in Computing Systems*, pages 17-24, April 2003. ACM. TA : 75/468 (16,02%) A+
- N. Roussel. "Experiences in the design of the well, a group communication device for teleconviviality". In *Proceedings of ACM Multimedia 2002*, pages 146-152, December 2002. ACM. TA : 46/330 (13,93%) A+
- N. Roussel, O. Hitz and R. Ingold. "Web-based cooperative document understanding". In *Proceedings of ICDAR 2001, the 6th IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition*, pages 368-373, September 2001. TA : 143/297 (48,14%) A
- N. Roussel. "Exploring new uses of video with videoSpace". In *Proceedings of EHCI'01, the 8th IFIP International Conference on Engineering for Human-Computer Interaction*, LNCS vol. 2254, pages 73-90, 2001. Springer. TA : 25/5x (50%)
- N. Roussel. "Beyond webcams and videoconferencing: informal video communication on the Web". In *Proceedings of the British Computer Society HCI Conference on The Active Web*, Stafford, pages 65-69, January 1999.

Articles de conférences nationales avec comité de lecture /

National refereed conferences

- S. Gueddana and N. Roussel. Pêle-mêle, une étude de la communication multi-échelles. In *Proceedings of IHM 2009, 21ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine*, Octobre 2009. ACM. 9 pages, to be published.

- CN.8 N. Roussel and O. Chapuis. "Metisse : un système de fenêtrage hautement configurable et utilisable au quotidien". In *Proceedings of IHM 2005, 17ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 279-282, Septembre 2005. ACM. TA : 24/47 (51,06%)
- CN.7 N. Roussel, J-D. Fekete and M. Langet. "Vers l'utilisation de la mémoire épisodique pour la gestion de données familières". In *Proceedings of IHM 2005, 17ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 247-250, Septembre 2005. ACM. TA : 24/47 (51,06%)
- CN.6 N. Roussel, H. Evans and H. Hansen. "Utilisation de la distance comme interface à un système de communication vidéo". In *Proceedings of IHM 2003, 15ème conférence sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 268-271, Novembre 2003. ACM.
- CN.5 S. Conversy, N. Roussel, H. Hansen, H. Evans, M. Beaudouin-Lafon and W. Mackay. "Partager les images de la vie quotidienne et familiale avec VideoProbe". In *Proceedings of IHM 2003, 15ème conférence sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 228-231, Novembre 2003. ACM.
- CN.4 N. Roussel. "Le puits : un dispositif de communication audio-vidé pour la téléconvivialité". In *Proceedings of IHM 2002, 14ème conférence sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 227-230, Novembre 2002. ACM. TA : 19/53 (35,84%)
- CN.3 N. Roussel. "VideoWorkspace : une boîte à outils pour l'exploration de nouvelles techniques de gestion de fenêtres". In *Proceedings of IHM 2002, 14ème conférence sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 271-274, Novembre 2002. ACM. TA : 19/53 (35,84%)
- CN.2 N. Roussel and G. Nouvel. "La main comme télépointeur". In *Tome 2 des actes d'IHM'99, 11ème journées francophones sur l'Interaction Homme Machine*, pages 33-36, Novembre 1999.
- CN.1 N. Roussel. "Au-delà du mediaspace : Un modèle pour la collaboration médiatisée". In *Actes d'IHM'97, 9ème journées francophones sur l'Interaction Homme Machine*, pages 159-166, Septembre 1997. Cépaduès. TA : 25/65 (38,46%)

Habilitation, thèse, mémoire de DEA / Theses

- TH.3 N. Roussel. "Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien". Habilitation à diriger des recherches, Université Paris-Sud, Orsay, France, Décembre 2007. 171 pages.
- TH.2 N. Roussel. "Support informatique à une communication médiatisée". Thèse de Doctorat, Université Paris-Sud, Orsay, France, Juillet 2000. 190 pages.
- TH.1 N. Roussel. "Etre présent, Communiquer et Collaborer grâce à un mediaspace". Mémoire de DEA, Université Paris-Sud, Orsay, France, Septembre 1995. 47 pages.

Brevets / Patents

- BR.1 M. Beaudouin-Lafon, N. Roussel, J. Martin, J-D. Gascuel, G. Buchner and H. Lissek. "Terminal et système de communication". Brevet d'invention FR2811501. INPI, Janvier 2002.

Edition d'actes / Proceedings

- AC.2 N. Roussel and C. Roncancio, editors. *Proceedings of UbiMob 2009, 5èmes journées Francophones Mobilité et Ubiquité*, International Conference Proceedings Series. ACM, July 2009.

N. Roussel, editor. *Proceedings of IHM 2007, 19ème Conférence de l'Association Francophone d'Interaction Homme-Machine*, International Conference Proceedings Series. ACM, November 2007.

Posters, démonstrations & ateliers / Posters, demos & workshops

- CO.12 S. Gueddana and N. Roussel. "Designing new communication systems for the home". Position paper, InteractiveSpaces workshop on Imagining Domestic Interiors, Århus (Denmark), January 2008. 3 pages.
- CO.11 G. Besacier, F. Vernier, O. Chapuis and N. Roussel. "Redirection d'applications existantes et nouvelles interactions pour des usages collaboratifs co-localisés sur une table interactive". In *Proceedings of IHM 2007, 19ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine*, pages 271-274, Novembre 2007. ACM. Démonstration et article court.
- CO.10 N. Roussel. "From analog to digital, from the office to the living room: why I happily worked in a media space but don't live in one". Position paper, ACM CSCW 2006 Workshop "Media Space - Reflecting on 20 Years", November 2006. 4 pages. A
- CO.9 N. Roussel, A. Tabard and C. Letondal. "All you need is log". Position paper, WWW 2006 Workshop on Logging Traces of Web Activity: The Mechanics of Data Collection, May 2006. 4 pages. A+
- CO.8 N. Roussel. "POMDOM : Paradigmes, outils et méthodes pour l'interaction en environnement domestique". Atelier organisé dans le cadre de la conférence UbiMob'06, Septembre 2006.
- CO.7 R. Jain, M. Reiser, N. Roussel, M. Sakauchi and H. Towles. "The next five years in telepresence". Panel Session (replacing Austin Henderson), ACM Multimedia 2002 Workshop on Immersive Telepresence, Juan les Pins, France, December 2002. A+
- CO.6 N. Roussel. "Usages de la vidéo pour la communication médiatisée". Cours donné à l'occasion de la conférence IHM 2002, Novembre 2002.
- CO.5 N. Roussel. "Prototypage de nouveaux usages de la vidéo avec videoSpace". In Actes d'ASTI'2001 : premières rencontres des Sciences et Technologies de l'Information, Cité des Sciences, Paris, page 29, Avril 2001. Résumé, démonstration et exposé.
- CO.4 N. Roussel. "Support informatique à une communication médiatisée". In Rencontres doctorales, Tome 2 des actes des 11ème journées francophones sur l'Interaction Homme Machine (IHM'99), pages 164-167, Novembre 1999.
- CO.3 N. Roussel. "VideoSpace". Poster présenté au "Forum des équipes" durant les 11ème journées francophones sur l'Interaction Homme Machine (IHM'99), Novembre 1999.
- CO.2 N. Roussel. "Integrated video communication with videoSpace". In *Conference supplement of the 6th European Conference on Computer Supported Cooperative Work (ECSCW'99)*, pages 17-18, September 1999. Demonstration and extended abstract. A
- CO.1 S. Conversy, P. Janecek and N. Roussel. "Factorisons la gestion des événements des applications interactives !". In *Actes des 10ème journées francophones sur l'Interaction Homme Machine (IHM'98)*, pages 141-144, Septembre 1998.

Sélection de rapports non publiés / Selected unpublished reports

- NP.5 N. Roussel and O. Chapuis. "UIMarks: quick graphical interaction with specific targets". Rapport de Recherche 1520, LRI, Université Paris-Sud, France, June 2009. 4 pages.
- NP.4 N. Roussel, H. Evans and H. Hansen. "More about MirrorSpace". Rapport de Recherche 1438, LRI, Université Paris-Sud, France, Mars 2006. 8 pages.

- NP.3 S. Conversy, W. Mackay, M. Beaudouin-Lafon and N. Roussel. "VideoProbe: sharing pictures of everyday life". Rapport de Recherche 1409, LRI, Université Paris-Sud, France, April 2005. 8 pages.
- NP.2 Y. Sundblad, M. Beaudouin-Lafon, S. Conversy, L. Dachary, B. Eiderbäck, N. Gaudron, H. Evans, H. Hansen, H. Hutchinson, S. Lindquist, W. Mackay, C. Plaisant, N. Roussel and B. Westerlund. "interLiving Deliverable 1.3 & 2.3, studies of co-designed prototypes in family contexts". Technical report 231, CID/NADA, KTH, Suède, February 2004. 157 pages.
- NP.1. M. Beaudouin-Lafon, B. Bederson, S. Conversy, A. Druin, B. Eiderbäck, H. Evans, H. Hansen, Å. Harvard, H. Hutchinson, S. Lindquist, W. Mackay, C. Plaisant, N. Roussel, Y. Sundblad and B. Westerlund. "interLiving Deliverable 1.2 & 2.2, Co-design and new technologies with family users". Technical report 174, CID/NADA, KTH, Suède, September 2002. 124 pages.

Exposés invités / Invited talks

01/10/2009 : "Nouvelles formes de communication". Exposé dans le cadre du PPF *Interactions Multimodales* des Universités de Grenoble.

05/08/2009 et 13/08/2009 : "Simplifying and enhancing daily life with new human-computer interactions and new forms of communication". Exposés au Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais de l'Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

10/07/2009 : Introduction à la soirée de vidéos proposée à l'IRI (Centre Pompidou) par les équipes AVIZ et IN SITU de l'INRIA.

12/06/2008 : "Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien". Exposé au LIP6, à Paris, dans le cadre du séminaire DAPA.

21/04/2008 : "Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien". Exposé au LIG, à Grenoble.

08/04/2008 : "Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien". Exposé au LORIA, à Nancy.

25/03/2008 : "Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien". Exposé au LIFC, à Besançon.

16/02/2007 : "Réalité augmentée : concepts et exemples". Exposé dans le cadre de l'après-midi organisée par le Pôle de compétitivité Industries du Commerce sur les Espaces de ventes intelligents et la Réalité augmentée, à Marcq en Baroeul.

30/11/2006 : "Au-delà du visiophone : nouveaux usages de la vidéo pour la coordination, la communication ou la collaboration". Exposé dans le cadre du séminaire de recherche de l'ESC Dijon.

24/11/2006 : "Au-delà de la métaphore du bureau", exposé dans le cadre des journées PaRISTIC à Nancy.

10/08/2006 : "Beyond the PicturePhone and the Desktop metaphor", exposé à l'Institut d'Informatique de l'Université Fédérale du Rio Grande do Sul (Porto Alegre), au Brésil.

08/07/2005 : "The Metisse window system and the Núcleo toolkit". Présentation à l'occasion des Rencontres Mondiales du Logiciel Libre, à Dijon.

06/07/2005 : "Beyond being there?", exposé dans le cadre des journées Hitachi-INRIA, à Rocquencourt.

04/05/2005 : "Beyond the PicturePhone: new uses of video for coordination, communication and collaboration", exposé au Media technology research group de l'Université de Luleå, en Suède.

08/04/2005 : "Usages de la vidéo pour la communication médiatisée", présentation pour France Télécom R&D, à Rennes.

29/10/2004 : "Beyond the PicturePhone: new uses of video for coordination, communication and collaboration", exposé au Département d'Informatique de l'Université PUC Rio, au Brésil.

27/02/2004 : "Des modèles graphiques plus riches : pour quoi faire ?". Présentation au groupe de travail "Architectures, langages et formalismes pour les systèmes interactifs" du GDR I3, à l'ENST Paris.

12/12/2003 : "Usages de la vidéo pour la communication médiatisée". Exposé dans le cadre du mastère spécialisé en e-Design (ARTEM) de l'Institut Commercial de Nancy.

26/11/2002 : "Usages de la vidéo pour la communication médiatisée". Cours donné à l'occasion de la conférence IHM 2002, à Poitiers.

18-20/10/2002 : "Communications toutes générations". Démonstrations des systèmes MessageProbe et VideoProbe à l'occasion de la Fête de la Science, à Saclay.

06/02/2002 : "Prototypage de nouveaux usages de la vidéo". Exposé dans le cadre de la rencontre entre élèves de l'EISTI (club "Sciences et Citoyens" de Cergy Pontoise) et le LRI, à Orsay.

11/06/2001 : "Coordination et communication informelle par la vidéo et le Web". "Brown bag seminar" de l'unité TECFA de l'Université de Genève, en Suisse.

08/12/2000 : "Prototypage de nouveaux usages de la vidéo avec videoSpace". Exposé au Laboratoire d'Informatique Théorique de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, en Suisse.

07/12/2000 : "Prototypage de nouveaux usages de la vidéo avec videoSpace". Exposé au séminaire de recherche inter-équipes du Département d'Informatique de l'Université de Fribourg, en Suisse.

15/08/2000: "Exploring new uses of video with videoSpace". Exposé à l'Institut d'Informatique Appliquée (FIT) du GMD Sankt Augustin, en Allemagne.

21/12/1999 : "Software support for video communication". Exposé à l'Institut d'Informatique Appliquée (FIT) du GMD Sankt Augustin, en Allemagne.

11/02/1999 : "Mediaspaces: environments for remote communication and collaboration". Exposé au séminaire Intermedia/Devise du département d'Informatique de l'Université d'Århus, au Danemark.

Expositions / Exhibitions

Réalisé avec Helen Evans et Heiko Hansen dans le cadre du projet européen interLiving, le système de communication vidéo MirrorSpace a été présenté au public à l'occasion des expositions suivantes :

- *Tête à tête* : Centre Pompidou, Paris, du 08/02 au 04/09 2006
- *Emergences* : Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, du 21/09 au 03/10 2004
- *VideoDanse* : Centre Pompidou, Paris, du 21/01 au 16/02 2004
- *Design interactif* : Centre Pompidou, Paris, du 19/11/2003 au 05/01/2004
- *Pas vu, pas pris* : Galerie Quang, Paris, du 30/06 au 07/07 2003
- *Hehe!* : Mains d'œuvres, St Ouen, du 17/04 au 10/05 2003
- *Jeune création* : Grande Halle de La Villette, Paris, du 20/02 au 03/03 2003

Diffusion de logiciels / Software

Créateur de Nucleo, une boîte à outils logicielle, et co-créateur de Metisse, un système de fenêtrage.

Nucleo est une boîte à outils logicielle destinée à faciliter l'exploration de nouveaux usages de la vidéo et de nouvelles techniques d'interaction homme-machine. Cette boîte à outils se compose d'une librairie et d'un ensemble d'applications, notamment un serveur et un client capables de transmettre et d'afficher des flux vidéo sur Internet. La version actuelle est utilisable sur plates-formes Linux et OS X et est disponible gratuitement sous licence LGPL à l'adresse <http://interaction.lille.inria.fr/~roussel/projects/nucleo/>

Metisse est un système de fenêtrage basé sur X Window et conçu pour répondre à deux objectifs : faciliter la conception et la mise en oeuvre de nouvelles techniques de gestion de fenêtres, et être suffisamment robuste et performant pour être utilisé au quotidien. Metisse est utilisable sur plates-formes Linux et OS X et est disponible gratuitement sous licence GPL. Depuis janvier 2007, ce système est diffusé par la société Mandriva à travers son système Mandriva Linux. Pour plus d'informations, consulter <http://insitu.lri.fr/metisse/>